

SEQ ID NO:		45	L2	Leader		VD 1	
46	B	MKLLKSVLVFAALS-SASSLQALPVGNPAEPSLMIDGILWEGFGDPCTTWCDALSMRMGYGDFVDRVLQTDVNKEFQMGAKPTT		K		--T--	
47	D	-		E		--D--	
48	E	-		K		S--T--	
49	L1	-				A--T--	
50	F	-				EALAG--S--	
51	C	-		V		--S--	
52	A	-				RDV--A	
53	H	-		V		--D--	
54	L3	-		L L		--SDTA	
55	MU	A V G--		L L		G--D--	
56	PN	A LA FAG VG		L A F		--GS	
				SD L TI AA		--ADLT	
				H		--TP	
				A LA FAG VG		--AAN	
				A V G--		--PST	
				A LA FAG VG		--L	
				H		--T	
				A V G--		--S	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--TL	
				A V G--		--K	
				A LA FAG VG		--V	
				H		--V	
				A V G--		--K	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--TP	
				A V G--		--AAN	
				A LA FAG VG		--PST	
				H		--L	
				A V G--		--T	
				A LA FAG VG		--S	
				H		--T	
				A V G--		--TL	
				A LA FAG VG		--K	
				H		--V	
				A V G--		--V	
				A LA FAG VG		--K	
				H		--T	
				A V G--		--TP	
				A LA FAG VG		--AAN	
				H		--PST	
				A V G--		--L	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--S	
				A V G--		--T	
				A LA FAG VG		--TL	
				H		--K	
				A V G--		--V	
				A LA FAG VG		--V	
				H		--K	
				A V G--		--T	
				A LA FAG VG		--TP	
				H		--AAN	
				A V G--		--PST	
				A LA FAG VG		--L	
				H		--T	
				A V G--		--S	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--TL	
				A V G--		--K	
				A LA FAG VG		--V	
				H		--V	
				A V G--		--K	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--TP	
				A V G--		--AAN	
				A LA FAG VG		--PST	
				H		--L	
				A V G--		--T	
				A LA FAG VG		--S	
				H		--T	
				A V G--		--TL	
				A LA FAG VG		--K	
				H		--V	
				A V G--		--V	
				A LA FAG VG		--K	
				H		--T	
				A V G--		--TP	
				A LA FAG VG		--AAN	
				H		--PST	
				A V G--		--L	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--S	
				A V G--		--T	
				A LA FAG VG		--TL	
				H		--K	
				A V G--		--V	
				A LA FAG VG		--V	
				H		--K	
				A V G--		--T	
				A LA FAG VG		--TP	
				H		--AAN	
				A V G--		--PST	
				A LA FAG VG		--L	
				H		--T	
				A V G--		--S	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--TL	
				A V G--		--K	
				A LA FAG VG		--V	
				H		--V	
				A V G--		--K	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--TP	
				A V G--		--AAN	
				A LA FAG VG		--PST	
				H		--L	
				A V G--		--T	
				A LA FAG VG		--S	
				H		--T	
				A V G--		--TL	
				A LA FAG VG		--K	
				H		--V	
				A V G--		--V	
				A LA FAG VG		--K	
				H		--T	
				A V G--		--TP	
				A LA FAG VG		--AAN	
				H		--PST	
				A V G--		--L	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--S	
				A V G--		--T	
				A LA FAG VG		--TL	
				H		--K	
				A V G--		--V	
				A LA FAG VG		--V	
				H		--K	
				A V G--		--T	
				A LA FAG VG		--TP	
				H		--AAN	
				A V G--		--PST	
				A LA FAG VG		--L	
				H		--T	
				A V G--		--S	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--TL	
				A V G--		--K	
				A LA FAG VG		--V	
				H		--V	
				A V G--		--K	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--TP	
				A V G--		--AAN	
				A LA FAG VG		--PST	
				H		--L	
				A V G--		--T	
				A LA FAG VG		--S	
				H		--T	
				A V G--		--TL	
				A LA FAG VG		--K	
				H		--V	
				A V G--		--V	
				A LA FAG VG		--K	
				H		--T	
				A V G--		--TP	
				A LA FAG VG		--AAN	
				H		--PST	
				A V G--		--L	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--S	
				A V G--		--T	
				A LA FAG VG		--TL	
				H		--K	
				A V G--		--V	
				A LA FAG VG		--V	
				H		--K	
				A V G--		--T	
				A LA FAG VG		--TP	
				H		--AAN	
				A V G--		--PST	
				A LA FAG VG		--L	
				H		--T	
				A V G--		--S	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--TL	
				A V G--		--K	
				A LA FAG VG		--V	
				H		--V	
				A V G--		--K	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--TP	
				A V G--		--AAN	
				A LA FAG VG		--PST	
				H		--L	
				A V G--		--T	
				A LA FAG VG		--S	
				H		--T	
				A V G--		--TL	
				A LA FAG VG		--K	
				H		--V	
				A V G--		--V	
				A LA FAG VG		--K	
				H		--T	
				A V G--		--TP	
				A LA FAG VG		--AAN	
				H		--PST	
				A V G--		--L	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--S	
				A V G--		--T	
				A LA FAG VG		--TL	
				H		--K	
				A V G--		--V	
				A LA FAG VG		--V	
				H		--K	
				A V G--		--T	
				A LA FAG VG		--TP	
				H		--AAN	
				A V G--		--PST	
				A LA FAG VG		--L	
				H		--T	
				A V G--		--S	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--TL	
				A V G--		--K	
				A LA FAG VG		--V	
				H		--V	
				A V G--		--K	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--TP	
				A V G--		--AAN	
				A LA FAG VG		--PST	
				H		--L	
				A V G--		--T	
				A LA FAG VG		--S	
				H		--T	
				A V G--		--TL	
				A LA FAG VG		--K	
				H		--V	
				A V G--		--V	
				A LA FAG VG		--K	
				H		--T	
				A V G--		--TP	
				A LA FAG VG		--AAN	
				H		--PST	
				A V G--		--L	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--S	
				A V G--		--T	
				A LA FAG VG		--TL	
				H		--K	
				A V G--		--V	
				A LA FAG VG		--V	
				H		--K	
				A V G--		--T	
				A LA FAG VG		--TP	
				H		--AAN	
				A V G--		--PST	
				A LA FAG VG		--L	
				H		--T	
				A V G--		--S	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--TL	
				A V G--		--K	
				A LA FAG VG		--V	
				H		--V	
				A V G--		--K	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--TP	
				A V G--		--AAN	
				A LA FAG VG		--PST	
				H		--L	
				A V G--		--T	
				A LA FAG VG		--S	
				H		--T	
				A V G--		--TL	
				A LA FAG VG		--K	
				H		--V	
				A V G--		--V	
				A LA FAG VG		--K	
				H		--T	
				A V G--		--TP	
				A LA FAG VG		--AAN	
				H		--PST	
				A V G--		--L	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--S	
				A V G--		--T	
				A LA FAG VG		--TL	
				H		--K	
				A V G--		--V	
				A LA FAG VG		--V	
				H		--K	
				A V G--		--T	
				A LA FAG VG		--TP	
				H		--AAN	
				A V G--		--PST	
				A LA FAG VG		--L	
				H		--T	
				A V G--		--S	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--TL	
				A V G--		--K	
				A LA FAG VG		--V	
				H		--V	
				A V G--		--K	
				A LA FAG VG		--T	
				H		--TP	
				A V G--		--AAN	
				A LA FAG VG		--PST	
				H		--L	
				A V G--		--T	
				A LA FAG VG		--S	

CPN90-105	<u>C. pneumoniae</u>	C	T	G	S	A	A	-	A	N	Y	T	T	A	V	D	-	R	P	N	93
CTP89-105	<u>C. trachomatis</u> (mouse)	C	T	G	D	A	D	L	T	T	A	P	T	P	A	S	-	R	E	N	94
CTL91-106	<u>C. trachomatis</u> (L2)	C	T	T	A	T	G	N	A	A	A	P	S	T	C	T	A	R	E	N	95
CPS92-106	<u>C. psittaci</u>	C	A	S	G	T	A	-	S	N	T	T	V	A	A	D	-	R	S	N	96

Fig. 2

	SEQ ID NO.
CPN158-171 C. pneumoniae	C F G V K G T T V N A N E - - L P 97
CTP158-171 C. trachomatis (mouse)	C F G R D E T A V A A D D - - I P 98
CTL159-175 C. trachomatis (L2)	C F G D N E N H A T V S D S K L V P 99
CPS160-172 C. psittaci	C I G L A G T D F - A N Q - - R P 100

Fig. 3

	SEQ ID NO.
CPN342-354 C. pneumoniae	C Q I N K F K S R K A C G 101
CTP342-354 C. trachomatis (mouse)	C Q I N K M K S R F A C G 102
CTL342-354 C. trachomatis (L2)	C Q L N K M K S R K A C G 103
CPS342-354 C. psittaci	C Q I N K F K S R F A C G 104

Fig. 4